DİSİPLİNLERARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR III: GIDA ÜRETİMİ, GIDA GÜVENLİĞİ, İŞGÜCÜ PİYASASI, YÖNETİM MUHASEBESİ VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİNDEKİ GELİŞMELER



EDİTÖRLER

PROF. DR. KÂMİL TÜĞEN

PROF. DR. EMİNE KIZILTAŞ UZUNALİ

İKSAD Publishing House

DİSİPLİNLERARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR III: GIDA ÜRETİMİ, GIDA GÜVENLİĞİ, İŞGÜCÜ PİYASASI, YÖNETİM MUHASEBESİ VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİNDEKİ GELİŞMELER

EDİTÖRLER

Prof. Dr. Kâmil TÜĞEN

Prof. Dr. Emine KIZILTAŞ UZUNALİ

YAZARLAR

Prof. Dr. Kâmil TÜĞEN

Doç. Dr. Emin YÜREKLİ

Doç. Dr. Muhammet DAMAR

Doç. Dr. Ömer AYDIN

Dr. Hachemi ZAIDI

Dr. Hassiba GHERBI

Dr. Ouari MERADI

Dr. Lyes KIROUANI

Dr. Nabil KANDI

Aslıhan TÜĞEN

İKSAD Publishing House

Copyright © 2023 by iksad publishing house
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed or transmitted in any form or by
any means, including photocopying, recording or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. Institution of Economic Development and Social Researches Publications®
(The Licence Number of Publicator: 2014/31220)
TÜRKİYE TR: +90 342 606 06 75
USA: +1 631 685 0 853
E mail: iksadyayinevi@gmail.com
www.iksadyayinevi.com

It is responsibility of the author to abide by the publishing ethics rules.
Iksad Publications – 2023©

ISBN: 978-625-367-577-6
Cover Design: Nizamettin TURAN
December / 2023
Ankara / Türkiye
Size = 16x24 cm

Yazar Etik Sorumlulukları: *Yayımlanmak üzere gönderilen çalışmaların akademik ve bilimsel nitelikleri taşıması, akademik ve bilimsel etik kurallara uygunluğu yazarın sorumluluğundadır.*

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ……...……1

BÖLÜM I
ANALYSIS OF CHALLENGES AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE OLIVE SECTOR IN THE BEJAIA REGION (ALGERIA)
Dr. Ouari MERADI,
Dr. Lyes KIROUANI,
Prof.Dr. Kâmil TÜĞEN
Dr. Hachemi ZAIDI……..…….7

BÖLÜM II
COVID-19 SALGINI SÜRECİNDE VE SONRASINDA GIDA ARZI VE GÜVENLİĞİNDEKİ GELİŞMELERİN DEĞERLENDİRİLMESİ
Aslıhan TÜĞEN……..…….29

BÖLÜM III
WORK HARDSHIP AMONG A FEMALE WORKFORCE IN THE BEJAIA PROVINCE (ALGERIA)
Dr. Nabil KANDI
Dr. Hassiba GHERBI
Prof. Dr. Kâmil TÜĞEN……..……..53

BÖLÜM IV
ENDÜSTRİ 4.0'IN GETİRDİĞİ DEĞİŞİMLER IŞIĞINDA YÖNETİM MUHASEBESİNİN YENİDEN YAPILANDIRILMASI
Doç. Dr. Emin YÜREKLİ…….72

BÖLÜM V
KAVRAMSAL OLARAK BİBLİYOMETRİ, BİLİMETRİ, BİLİMSEL PERFORMANS ANALİZİ – BİLİMSEL HARİTALAMA VE BİBLİYOMETRİK VERİ TABANLARI
Doç. Dr. Muhammet DAMAR
Doç. Dr. Ömer AYDIN……..……84

BÖLÜM VI
MUHASEBE BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN 3+1 İŞBAŞI EĞİTİMİ MODELİNDEN BEKLENTİLERİ: HONAZ MYO ÖĞRENCİLERİ'NE ODAK GRUP ÇALIŞMASI
Doç. Dr. Emin YÜREKLİ……110

BÖLÜM V

KAVRAMSAL OLARAK BİBLİYOMETRİ, BİLİMETRİ, BİLİMSEL PERFORMANS ANALİZİ – BİLİMSEL HARİTALAMA VE BİBLİYOMETRİK VERİ TABANLARI

Doç. Dr. Muhammet DAMAR[1], Doç. Dr. Ömer AYDIN[2]

DOI: https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.10447559

GİRİŞ

Bibliyometri, diğer uygulamaların yanı sıra bilim insanlarının çıktılarını, üniversiteler arasındaki işbirliğini, devlete ait bilim fonlarının ulusal araştırma ve geliştirme performansı ve eğitim verimliliği üzerindeki etkisini değerlendirmek ve analiz etmek için önemli bir araçtır (Moral-Muñoz vd., 2020). Bibliyometrik parametrelerin anlamının doğru bir şekilde anlaşılması, araştırmacıların performans analizinde ve dergilerin atıf durumlarının analiz edilmesine yardımcı olur, alanda araştırmacıların doğru eser ve dergilere odaklanmasını sağlar ve akademik üretkenliğin nesnel ölçütler ile hesaplanmasını sağlamaktadır (Choudhri vd., 2015).

Bir araştırma alanını incelemek için iki temel bibliyometrik yöntem belirlenmiştir. Bunlar; bilim haritalama ve performans analizidir. Performans analizi, bilimsel aktör gruplarını (ülkeler, üniversiteler, bölümler, araştırmacılar) belirleyerek ve bu grupların çalışmalarının etkisini bibliyografik verilere dayalı olarak değerlendirmeyi hedefler. Öte yandan, bir araştırma alanının entelektüel, sosyal veya kavramsal yapısından bilginin çıkarılması,

[1] Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Türkiye. muhammet.damar@deu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-3985-3073
[2] Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Manisa, Türkiye. omer.aydin@cbu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-7137-4881

bibliyografik ağlara dayalı *bilim haritalama* analizi yoluyla yapılabilir (Gutiérrez-Salcedo vd., 2018).

Genellikle, bibliyometrik araştırmaların başlangıcından bugüne kadar, bilim haritalama olarak adlandırılan bibliyometrik ağların görselleştirilmesi fikri büyük ilgi görmüştür. Görselleştirme, yayınlar veya dergiler arasındaki atıf ilişkileri ağlarından araştırmacılar arasındaki ortak yazarlık ilişkileri ağlarına veya anahtar kelimeler arasındaki ortak oluşum ilişkileri ağlarına kadar birçok farklı bibliyometrik ağı analiz etmek için güçlü bir yaklaşım olarak öne çıkmıştır. Araştırmacılar zaman içinde giderek daha büyük ağları analiz etmeye başlamış, bu durum daha gelişmiş görselleştirme tekniklerine ve araçlarına ihtiyaç duyulmasına yol açmıştır (Van Eck & Waltman, 2014).

Bibliyometrik ağları görselleştirmek ve bilimsel üretkenliği izlemek için kullanılabilecek birçok yazılım aracı vardır (Damar & Özdağoğlu, 2022; Damar vd., 2021; Damar & Aydın, 2021). Bu araçlardan bazıları genel istatistiksel veya ağ analizi araçlarıdır. Diğer araçlar ise bibliyometrik ağları görselleştirmek için özel olarak geliştirilmiştir. Bu çalışma içinde bibliometrik ve bilimetrik analizler için kullanılan popüler uygulamalar, web siteleri, raporlama araçları ve paket programlar açıklanmaktadır. Analizler için kullanılan popüler veri toplama kaynakları, performans analizi ve görselleştirme araçları da dahil olmak üzere bibliyometrik ve scientometrik analizler yapmak için mevcut çeşitli araçların güncel bir incelemesi ortaya konulmaktadır.

Çalışmanın bilimsel üretkenlik izleme yaklaşımına ve yükseköğretim çalışmaları alanı adına bir farkındalık oluşturacağı ve kural koyucular ve alan araştırmacıları için oldukça faydalı bir eser olduğu düşünülmektedir. Bu amaçla aşağıda sırasıyla bilimsel üretkenlik çerçevesinde biliyometri ve bilimetri kavramları, bibliyometride kullanılan iki temel yöntem olan performans ve ağ analizleri, bibliyometrik veri tabanları okuyucunun ilgisine sunulmaktadır.

KAVRAMSAL OLARAK BİBLİYOMETRİ VE BİLİMETRİ

Bibliyometri terimi, belgelerin yayınlanması ve kullanılmasında ortaya çıkan örüntülerin matematiksel ve istatistiksel analizini ifade etmektedir (Diodato,1994). Akademisyenler, bibliyometrik analizi çeşitli amaçlarla

kullanmaktadır, bunlar arasında makale ve dergi performansını değerlendirmek, işbirliği modellerini incelemek ve belirli bir alanın entelektüel yapısını mevcut literatürde keşfetmek gibi nedenler bulunmaktadır (Donthu vd., 2021b). Bibliyometri temel olarak bilimsel üretimi nicelleştirmeye, kalitesini ve bilimsel etkisini ölçmeye odaklanmaktadır (Cobo vd., 2011). Bibliyografik ağlar aracılığıyla sosyal, entelektüel ve kavramsal yapının anlaşılmasıyla ilgilenilmektedir (örneğin, ortak kelimeler, ortak atıflar veya ortak yazarlar) (Batagelj & Cerinšek, 2013; Özdağoğlu vd., 2020). Bilimsel üretkenlik ve bilimsel yayın kalitesi bibliyometrik göstergeler veya bibliyometrik endeksler aracılığıyla ölçülebilir. Ayrıca, bir atıf klasiği analizi yapılarak, en yüksek atıf oranına sahip makaleler ele alınabilir. Diğer yandan, bilim haritalama analizi ile bibliyografik ağlar analiz edilebilir (Gutiérrez-Salcedo vd., 2018). Bibliyometri genellikle akademik çıktının nicel araştırma değerlendirmesi için kullanılır ve uygulamaya dayalı araştırmalar için kullanılmaya başlanmıştır (Henderson vd., 2009).

Bilimetri, bilimsel gelişim sürecini ortaya çıkarmak için bilimsel araştırma personelini ve başarılarını ölçmek için matematiksel yöntemler kullanan ve bilimsel karar verme ve yönetim için bilimsel temel sağlayabilen bir disiplindir (Qiu vd., 2017). Bilimetri, bilimsel araştırma faaliyetlerini değerlendirmek ve böylece bilim politikasına rehberlik etmek için atıf analizi ve diğer nicel yöntemleri kullanmaktadır (Egghe, 2005).

Bibliyometri ve bilimetri literatürdeki belirli bir konunun örüntülerini, bağlantılarını ve demografik özelliklerini ortaya çıkarmaya odaklanan benzer araştırma alanlarıdır. Arka planlarındaki teoriler ve kullandıkları araç ve teknikler ortak olmakla birlikte, analizlerde odaklandıkları konular farklı olabilmektedir (Yang vd., 2017). Bibliyometri, bibliyografik verilerin sayısal analizini ifade eder ve kullanıcılar için en uygun kaynakların toplanmasını sağlayan bir araç olarak kullanılabilir (Allen, vd., 2006). Bilimetri (İngilizce olarak Scientometrics terimi), bilimin ve bilimsel araştırmanın nicel özellikleri ve karakteristikleri ile ilgilidir. 1978 yılında kurulan Scientometrics dergisi ile istikrarlı bir alan oluşturmuş ve geniş bir kabul görmüştür. Bilimetrik yöntemlerin gelişimi sırasında, denetimli ve denetimsiz öğrenme modellerinden oluşan gelişmiş istatistik ve veri madenciliği teknikleri, yalnızca

bibliyometrik çıkarımlar için değil, aynı zamanda araştırma tasarımının kalitesini artırmak amacıyla da kullanılmaktadır (Özdağoğlu vd., 2020).

BİBLİYOMETRİDE KULLANILAN İKİ TEMEL YÖNTEM: PERFORMANS ANALİZİ VE BİLİMSEL HARİTALAMA YÖNTEMİ

Bibliyometrik analiz, büyük miktardaki bilimsel verilerin detaylı bir şekilde incelenmesi ve değerlendirilmesi için yaygın ve kapsamlı bir yöntemdir. Bu analiz, belirli bir alanın gelişimindeki ayrıntıları açığa çıkarırken, aynı zamanda bu alanda güncel konulara da ışık tutmaktadır. Bununla birlikte, iş araştırmalarındaki uygulaması nispeten yenidir ve birçok durumda az gelişmiştir (Donthu vd., 2021a). Bibliyometrik veriler, koleksiyon geliştirme konusunda bilgi verme, kurumsal bursların güçlü yönlerini ve atıf modellerini tanımlama ve potansiyel araştırma işbirliği alanlarını önerme potansiyeline sahiptir. Bu verilerin analizi için de değişik araçlar ve yöntemler kullanılabilmektedir (Lewis & Alpi, 2017).

Daha önce de belirttiğimiz gibi bibliyometri alanında, bir araştırma alanını incelemek için iki temel yöntem bulunmaktadır: performans analizi ve bilim haritalama. Performans analizi, çeşitli bilimsel aktörlerin bilimsel üretiminin atıf etkisini değerlendirmeyi hedeflerken, bilim haritalama ise bilimsel araştırmanın kavramsal, sosyal veya entelektüel yapısının yanı sıra evrimini ve dinamik yönlerini göstermeyi amaçlar. Performans bibliyometrik analizi, bilimsel çıktının nitelik ve nicelik göstergeleri aracılığıyla ölçülmesine odaklanır. Literatürde, araştırmacıların bilimsel çıktılarını ölçmek için çok çeşitli bibliyometrik göstergeler bulunmaktadır (Gutiérrez-Salcedo vd., 2018):

- *Üretim göstergeleri*: Yayınlanan toplam makale sayısı, belirli bir zaman diliminde yayınlanan makale sayısı ve benzeri. Farklı bilimsel aktörler tarafından yayınlanan makalelerin sayımına odaklanılmaktadır.
- *Alınan atıflara dayalı etki göstergeleri*: Toplam atıf sayısı (öz atıflar dahil veya hariç), makale başına ortalama atıf sayısı, öz atıf oranı, yüksek atıf alan makale sayısı, h-indeksi, g-indeksi, hg-indeksi, q2-indeksi ve benzeri.

- *Derginin etkisine dayalı göstergeler*: Etki Faktörü, Bilimsel Dergi Sıralamaları (Scientific Journal Ranking: SJR), normalleştirilmiş etki faktörü, göreli atıf oranı, ve benzeri.

Bilim haritalama analizinde, bilimsel bilgi karmaşık bir sistem olarak anlaşılabilir. Burada ağ yapısı genellikle bilimsel aktörler (yazarlar, dergiler, anahtar kelimeler, referanslar, gibi.) arasındaki etkileşimi modellemek için kullanılmaktadır. Temsil edilecek unsurların türüne bağlı olarak, üç tür bibliyografik veya bibliyometrik ağ tanımlanabilir (Gutiérrez-Salcedo vd., 2018):

- İşbirliği ağları, araştırmacıların veya kurumların bilimsel araştırma alanında diğerleriyle olan ilişkilerini göstermek için kullanılır. En yaygın işbirliği ağı türü, ortak yazar ağıdır. Bu tür bir ağ ile, örneğin, etkili yazarlar, düzenli yazar grupları, gizli yazar toplulukları, belirli bir araştırma alanındaki ilgili kurumlar vb. keşfedilebilir.

- Kavramsal ağlar, bir dizi yayındaki kavramlar veya kelimeler arasındaki ilişkileri temsil eden yapılardır. Bu, aynı belgede sıkça geçen kelimelerin ağ içinde birbiriyle ilişkili olduğu anlamına gelir. Bu tür ağlar aynı zamanda 'ortak kelimeler ağı' olarak da adlandırılır. Bu tür ağlar, önemli ve yeni konuların tanımlanmasında ve bir araştırma alanının ele aldığı konuların anlaşılmasında kullanılabilir. Ayrıca, konuların zaman içindeki gelişiminin incelenmesine yardımcı olabilir ve farklı araştırma grupları arasındaki bilişsel ilişkiler hakkında iyi bir izlenim verebilmektedir.

- Yayın atıf ağları yayınları temsil eden düğümler arasındaki ilişkileri gösterirken, kenarlar ağ türüne (ortak atıf, bibliyografik bağlantı veya doğrudan bağlantı) bağlı olarak farklı yorumlara sahip olabilmektedir.

BİBLİYOMETRİK VERİ TABANLARI VE ANALİZ ARAÇLARI

Bibliyometrik parametreler, akademik üretkenliğin modern değerlendirmesinin önemli bir parçası haline gelmiştir (Choudhri vd., 2015). Atıf veri tabanları, diğer bibliyografik bilgilere ek olarak, belgelenmiş her yayın için atıfta bulunulan referansların yapılandırılmış ve aranabilir listelerini içerir.

Bu, bir yayına veya yazara ne sıklıkla atıf yapıldığını değerlendirmeyi mümkün kılar ve tüm bibliyometrik analizler için temel oluşturur (SLU, 2022).

Bibliometrik analiz, bilimsel üretimin kalitesi ve miktarını ölçmek büyük bir gereklilik haline gelmiştir, çünkü neredeyse her araştırma değerlendirmesi, büyük ölçüde ilgili araştırmacıların bilimsel katkılarına dayanmaktadır. Bu amaçla, literatürde çeşitli farklı göstergeler önerilmiştir (Gutiérrez-Salcedo vd., 2018). Bibliyometrik veri kaynakları da bu konuda en kritik ve önemli araçlardır. Aşağıda sırasıyla ilgili bibliyometrik veri kaynakları sırasıyla açıklanmaktadır. Scopus ve Web of Science (WoS) normatif, pratik ve ampirik-analitik işlevlere sahiptir. Tanınmış küresel bilginin sınırlarını belirler, ağa bağlı epistemik işbirliği ve alışverişin içeriğini sağlar ve küresel bilimin araştırılmasına kaynak oluşturmaktadırlar. Bibliyometri, makalelerin, yazarların, bilimsel grupların ve atıfların disiplin, konu, kurumsal bağlılık, demografik özellikler ve coğrafi konuma göre kategorize edilmesini ve analiz edilmesini sağlamaktadır. Bu kaynaklardaki büyük veri setleri, bilimsel ve edimsel birçok amaç için kullanılabilmektedir (Marginson, 2022). Elbette bu iki biliyometrik veri kaynağı harici kaynaklar da mevcuttur ki aşağıda sırasıyla başlıklar halinde sunulmaktadır.

Web of Science

Web of Science dünyanın en eski, en yaygın kullanılan ve yetkili araştırma yayınları ve atıfları veritabanıdır. Eugene Garfield tarafından 1964 yılında kurulan Science Citation Index'e dayanan bu veri tabanı, dünyanın önde gelen araştırmalarını seçici, dengeli ve eksiksiz bir şekilde kapsayarak günümüzde yaklaşık 34.000 dergiyi kapsar hale gelmiştir (EUI, 2023).

Web of Science bir dizi veri tabanı için bir platformdur. Bunların çoğu atıf veritabanlarıdır. SLU kütüphanesi Web of Science Core Collection, Biosis Citation Index, Data Citation Index, Russian Citation Index ve SciELO Citation Index atıf veritabanlarına abonedir. Atıf sayısı, aramanın hangi veri tabanında yapıldığına bakılmaksızın, bir isabet listesindeki her belge için sağ kenar boşluğunda gösterilir. Tekrarlanabilir sonuçlar elde etmek için hangi veri tabanlarının analize dahil edildiğini bilmek önemlidir (SLU, 2022). Web of Science Üzerinde Oluşturulan Veri Kaynaklarının Temel Özellikleri Tablo 1

üzerinde aktarılmaktadır. Ayrıca Şekil 1 üzerinde Web of Science doküman arama ekran görüntüsü paylaşılmaktadır.

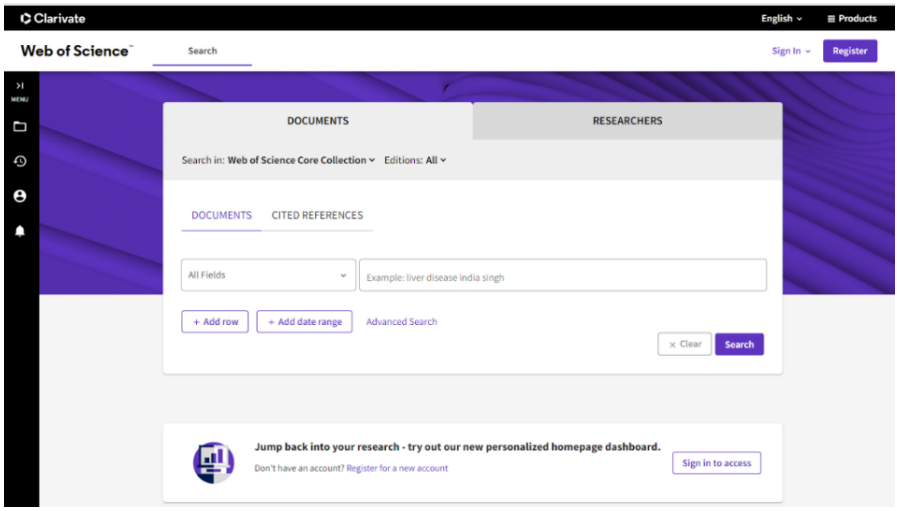
WoS, dünya çapındaki araştırmacılar tarafından günlük arama ve keşiften analitik veri setlerinin tedarikine ve bibliyometrik ortaklar için ham verilere özel erişim sağlanmasına kadar çok çeşitli kullanım durumlarını desteklemektedir. Bu tür ortaklardan oluşan uzun ve köklü bir ağ, Bilimsel Bilgi Enstitüsü'nün hem topluluğun hem de şirketin araştırmacılara ve analistlere sağladığı hizmetlerin yararına olacak şekilde dünyanın dört bir yanındaki bibliyometrik gruplarla yakın bir şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır (Birkle vd., 2020). Platform, gelişmiş arama, atıf analizi ve bibliyometri için araçlar sağlar (EUI, 2023).

Bibliyometrik analizler için yalnızca Science Citation Index Expanded (SCI- Expanded), Social Sciences Citation Index (SSCI) ve Arts & Humanities Citation Index (AHCI)'in (tümü Web of Science Core Collection'a dahildir) kullanılması yaygındır. Bir arama, Web of Science'ın arama sayfasındaki detayı arama bölümü bu veritabanları sınırlandırılabilir. Journal Citation Reports, 11000'den fazla dergi için Dergi etki faktörü hakkında bilgi içerir ve Web of Science platformunda ayrı bir veritabanı olarak mevcuttur (SLU, 2022).

Tablo 1. Web of Science Üzerinde Oluşturulan Veri Kaynaklarının Temel Özellikleri (Birkle, vd., 2020)

	Web of Science Çekirdek Koleksiyon	**Web of Science Platform**
Özet	Fen bilimleri, sosyal bilimler ve sanat ve beşeri bilimler alanlarında dünya çapında önemli dergilerde, kitaplarda ve bildirilerde bulunan bilimsel araştırma makaleleri arasındaki bağlantıları temsil eden atıf indeksleri.	Multidisipliner ve bölgesel atıf indekslerine, uzman konu indekslerine, patent ailesi indeksine ve bilimsel veri setleri indeksine erişim sağlayan bir platform.
	WoS Core Collection, Journal Citation Reports'ta bulunan dergi etki ölçümlerinin ve InCites'ta bulunan kurumsal performans ölçümlerinin temelini oluşturan standart veri setidir.	WoS, ortak bir arama dili, gezinme ortamı ve veri yapısı sağlayarak araştırmacıların farklı kaynaklar arasında geniş çaplı arama yapmasına ve ilgili araştırma sonuçlarına gitmek için atıf bağlantılarını kullanmasına olanak tanır.
Kapsanan veri tabanları	Science Citation Index Social Sciences Citation Index Arts & Humanities Citation Index Conference Proceedings Citation Index Book Citation Index Emerging Sources Citation Index	Atıf Dizinleri WoS Çekirdek Koleksiyonu'nun yanı sıra aşağıdakileri de içerir: BIOSIS Atıf Dizini Çin Bilim Atıf Veritabanı Rus Bilim Atıf Endeksi SciELO Atıf Dizini Veri Atıf Dizini Konu ve bölgesel olarak uzmanlaşmış indeksler: Biological Abstracts, BIOSIS Previews CABI: CAB Özetleri ve Küresel Sağlık FSTA - gıda bilimi kaynağı Inspec KCI-Kore Dergi Veritabanı Medline Zoolojik Kayıt Diğer kaynaklar: Güncel İçerikler Bağlantıları Derwent Yenilikler Endeksi (patentler)
Dergi sayısı	> 20.900 dergi artı kitaplar ve konferans bildirileri	> 34.200'den fazla derginin yanı sıra kitaplar, bildiriler, patentler ve veri setleri
Kapsama Alanı	75 milyondan fazla kayıt 101.000'den fazla kitap 8 milyondan fazla konferans bildirisi	155 milyon kayıt (dergiler, kitaplar, ve işlemler) 39,3 milyon patent ailesi (> 70 milyon patent) 7,3 milyon veri seti
Kapsanan zaman dilimi	Bilimler (Sciences): 1900'den günümüze Sosyal Bilimler (Social Sciences): 1900'den günümüze Sanat ve Beşeri Bilimler (Arts & Humanities): 1975'ten günümüze	Dergi literatürü: 1800'den günümüze Patentler: 1963'ten günümüze Tüm WoS Core için tam atıflı referans indeksleme Koleksiyon içeriği SciELO, Russian Science için atıf indeksleme Atıf Dizini, Çin Bilim Atıf Dizini ve

	Bildiriler: 1990'dan günümüze Kitaplar: 2005'ten günümüze Gelişen Kaynak Atıf Dizini (Emerging Source Citation Index): 2005'ten günümüze	BIOSIS Atıf Dizini Tüm içerik, aşağıdaki kaynaklardan yapılan alıntılar için atıfta bulunulan zamanları içerir WoS Çekirdek Koleksiyonu ve Platform Atıf Kaynakları



Şekil 1. Web of Science Yayın Arama Ekranı

Scopus

Scopus, bilim, tıp, teknoloji, sosyal bilimler, sanat ve beşeri bilimler alanlarında çok geniş bir veritabanıdır. Şekil 2'de Scopus üzerinde yayın arama yapmak için kullanılan arayüz görülebilmektedir. Scopus veritabanındaki her bir yayın için atıf sayısı, Web of Science'ın atıf veri tabanlarında gösterildiği gibi sağ kenar boşluğunda gösterilmektedir. Scopus ve Web of Science'daki içerik örtüşmektedir fakat tamamen örtüşmemektedir. Bu, bibliyometrik analizlerin iki veri tabanında tam olarak aynı sonuçları vermemesinin nedenlerinden biridir (SLU, 2022).

Pekala Scopus nasıl çalışmaktadır (Scopus About, 2023), Scopus, alanında uzman kişilerden oluşan bağımsız bir inceleme kurulu tarafından titizlikle inceleyen ve seçilen içerikleri indeksleyen bir veritabanıdır. Scopus'un üzerine inşa edildiği zengin meta veri mimarisi insanları, yayınlanan fikirleri ve kurumları birbirine bağlamaktadır. Scopus, sofistike araçlar ve analizler kullanarak hassas atıf sonuçları, ayrıntılı araştırmacı profilleri ve daha

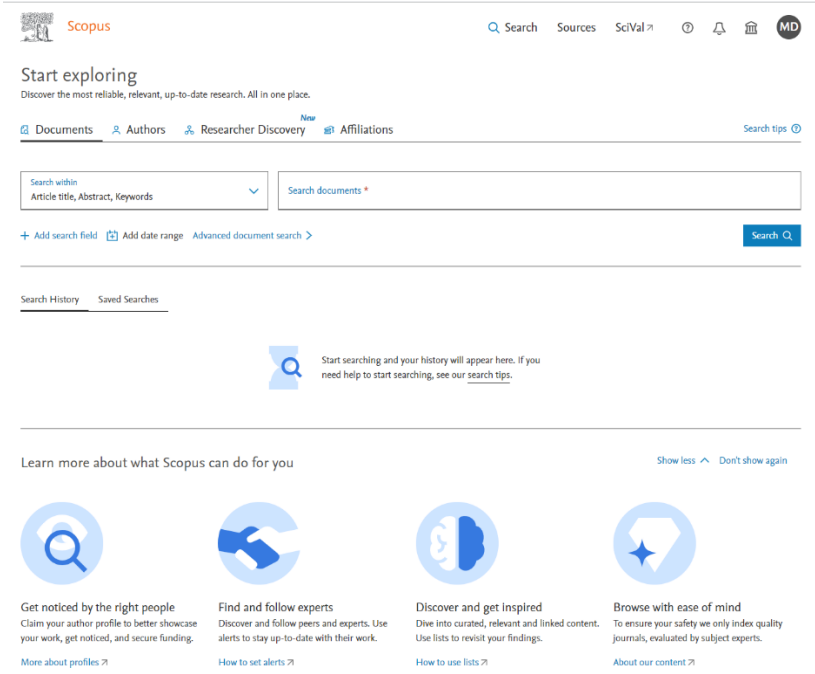
iyi kararlar, eylemler ve sonuçlar sağlayan içgörüler üretmektedir. Ayrıca, Scopus'ta atıf analizleri için araçlar şunları içerir (SLU, 2022): Atıflara genel bakış (h-indeksi ile), kaynakları karşılaştırma ve Scopus makale ölçümlerini kullanır.

Tablo 1. Scopus Kullanıcılarına Sunduğu İmkanlar (Elsevier, 2023**)**

Kime Sağladığı	**Sağlanan İmkanlar**
Araştırmacılar ve yazarlar	Literatür taraması aşamasında ilgili konuların/makaleleri arama imkanı, Yayınların nerede yayınlanacağına karar verme – ilgili disiplindeki en iyi dergileri ve yazarları analiz edebilme imkanı, Hibe teklifinizi veya diğer finansman başvurularınızı destekleyecek bilgileri bulma imkanı, Bir makalenin veya yazarın kaç alıntı aldığını araştırabilme ve potansiyel işbirlikçileri belirleyebilme imkanı, Kimin sizden alıntı yaptığını keşfedebilme imkanı, Çalışmanıza ilişkin alıntı sayılarını göstermek için API'leri kullanma imkanı.
Eğitimciler ve öğrenciler	Dersleri geliştirmek ve öğrencilerin ilgisini çekmek için yeni makale ve resim bulma ve ders materyallerini tamamlayacak kaynaklar bulma imkanı, Literatür tarama sürecinde yardımcı olmak ve araştırma makalelerinin ve tezlerin geliştirilmesini destekleme imkanı, Disiplinler arası araştırmayı teşvik etmek için komşu disiplinlerdeki literatürü ortaya çıkarma imkanı, Referans listeleri ve atıfta bulunulan makaleler aracılığıyla öğrencilerin bir konudaki bilimsel tartışmaları anlamalarına yardımcı olmak.
Editörler ve hakemler	Potansiyel yeni yayın kurulu üyelerinin belirlenmesi ve iletişime geçilmesi, Bir yazarın daha önce yayınlanmış çalışmalarının değerlendirilmesi imkanı, Makaleleri gözden geçirecek veya özel tematik sayılara katkıda bulunacak hakem ve yazarların bulunması ve değerlendirilmesi, Diğer dergilerin kapsamını hızlıca gözden geçirme, Dergi eğilimlerinin izlenmesi; örneğin, bir değişimin meydana gelip gelmediğini görmek için bir derginin mevcut kapsamı ile atıf modellerinin karşılaştırılması.
Kütüphaneciler	Kullanıcılara hakemli yayınlardan oluşan küresel, kapsamlı bir özet ve atıf veritabanı sağlamak, Araştırma ve öğrenme deneyimini optimize etmek için tam metin makalelere hızlı ve doğru bir şekilde bağlantı verme,

	Diğer kütüphane kaynaklarının görünürlüğünün ve bunlara erişimin artırılması, Yüksek atıf alan makale ve dergilerin analizi yoluyla koleksiyon yönetimi kararlarının bilgilendirilmesi.
Araştırma yöneticileri	Bireysel araştırmacıların veya bir bütün olarak kurumunuzun bilimsel çıktısının değerlendirilmesi, Etkiyi takip ederek araştırmacılara veya departmanlara mali kaynak tahsis etmek, Bir araştırmacının veya kadro adayının üretimini, atıflarını ve h-indeksini kontrol etmek ve bunları aynı konu alanındaki diğerleriyle karşılaştırmak.

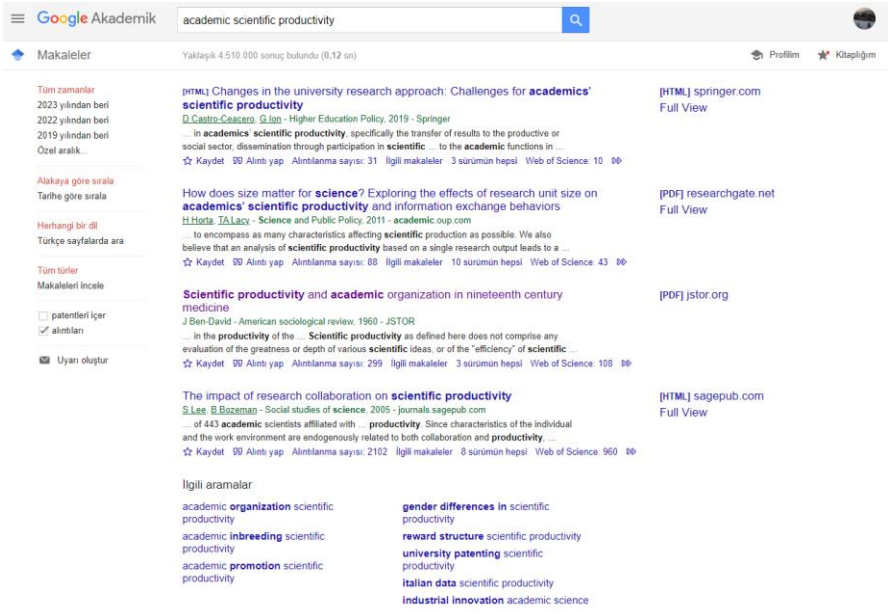
Scopus, yükseköğretim camiasındaki araştırmacıların, eğitimcilerin, öğrencilerin, kütüphanecilerin ve yöneticilerin bilgi ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Scopus, bilim, teknoloji, tıp, sosyal bilimler ve sanat ve beşeri bilimler alanlarında araştırmacılara çeşitli imkanlar sağlamaktadır (Elsevier, 2023). Tablo 2 üzerinde kullanıcı bazlı Scopus'un sunduğu imkanlar sıralanmaktadır.



Şekil 2. Scopus Yayın Arama Ekranı

Google Akademik

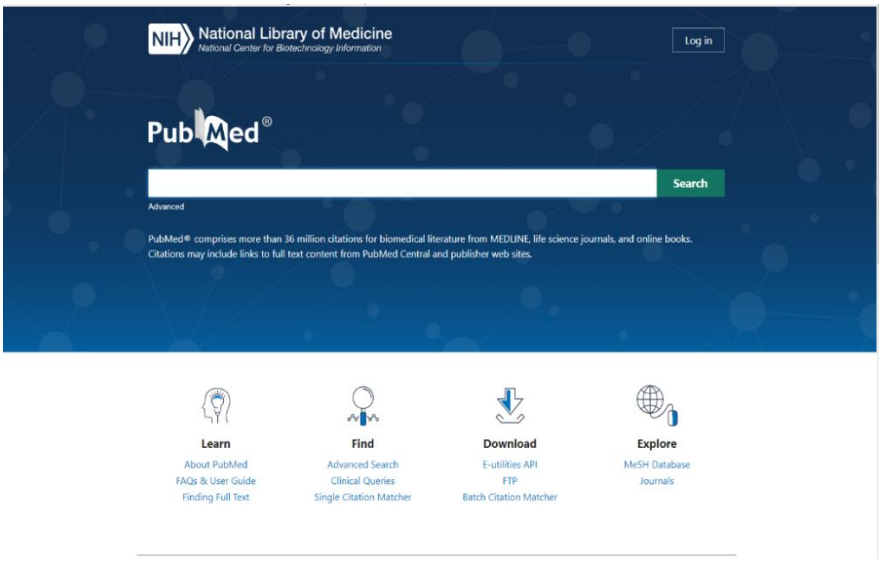
Google Akademik (Scholar) referanslar ve atıflar hakkında bilgi içerir. Google Scholar bir arama motorudur. Scopus veya Clarivate Analytics atıf veritabanları gibi yapılandırılmış bir referans veritabanı değildir. Çok sayıda kaynaktan bilimsel bilgileri taramaktadır. Şekil 3'te Google Akademik üzerinde yayın arama ve listelenen sonuçlar görülmektedir. Google Akademik, bilimsel olarak incelenmiş makalelere ek olarak kitaplardan, tezlerden, konferans materyallerinden ve daha fazlasından referanslar almaktadır. Bir aramanın sonucu genellikle çok büyüktür ve Google Akademik kriterlerine göre ilgili olma durumuna göre sıralanmaktadır (SLU, 2022). Aryıca, Google Akademik Atıflar'da (Google Scholar Citations) kendi yayınlarınızı ve diğer çalışmalarınızı toplayabileceğiniz ve bazı analizleri görebileceğiniz bir hesap oluşturabilirsiniz.



Şekil 3. Google Scholar Yayın Arama Ekranı

PubMED

PubMed, hem küresel hem de kişisel olarak sağlığı iyileştirmek amacıyla biyomedikal ve yaşam bilimleri literatürünün aranmasını ve alınmasını destekleyen ücretsiz bir kaynaktır. Şekil 4'te PubMed üzerinde yayına aramak için kullanılan sayfa verilmiştir. PubMed veritabanı 36 milyondan fazla biyomedikal literatür alıntısı ve özeti içermektedir. Tam metin dergi makalelerini içermez; ancak, yayıncının web sitesi veya PubMed Central gibi diğer kaynaklardan erişilebildiğinde tam metne bağlantılar genellikle mevcuttur. 1996'dan beri çevrimiçi olarak halka açık olan PubMed, Ulusal Sağlık Enstitüleri'nde bulunan ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi'ndeki Ulusal Biyoteknoloji Bilgi Merkezi tarafından geliştirilmiş ve sürdürülmektedir. PubMed'deki atıflar öncelikle biyotıp ve sağlık alanlarından ve yaşam bilimleri, davranış bilimleri, kimya bilimleri ve biyomühendislik gibi ilgili disiplinlerden kaynaklanmaktadır (PubMed, 2023).



Şekil 4. PubMED Yayın Arama Ekranı

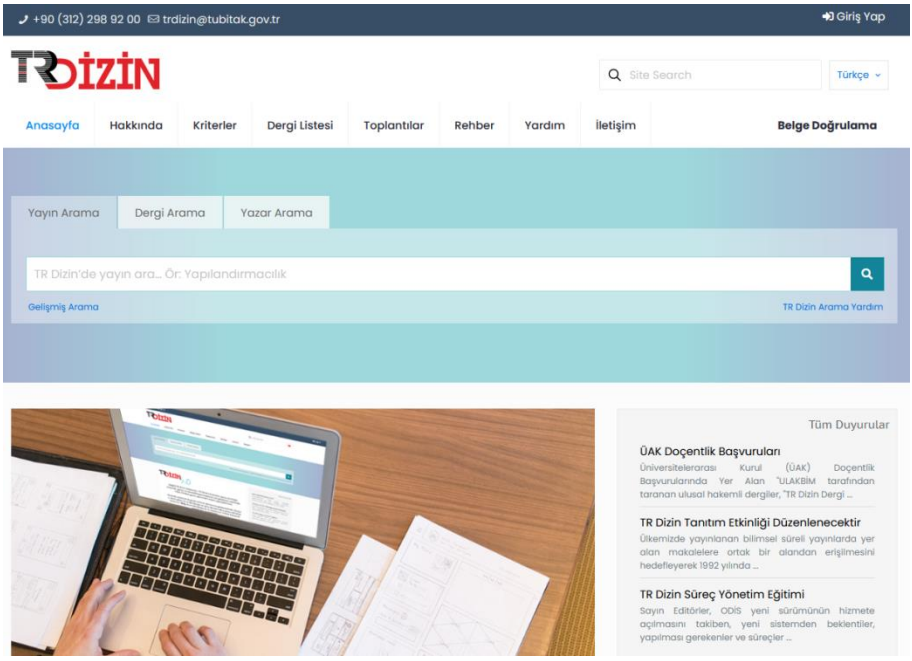
TR Dizin

TÜBİTAK ULAKBİM, Türkiye'nin bilimsel bilgi birikimini desteklemeyi amaçlayan bir misyonla kurulmuş bir kuruluştur. Bu misyonun temel ilkesi, bilimsel bilgiye erişimi kolaylaştırmak ve bu alandaki çözümleri

sunmaktır. Bu bağlamda, ULAKBİM'in öne çıkan bir çözümü TR Dizin'dir. TR Dizin (eski adıyla Ulusal Veri Tabanları-UVT), Fen ve Sosyal Bilimler konu alanlarındaki ulusal, hakemli, bilimsel dergilerdeki makaleler ile TÜBİTAK Projelerinin bibliyografik/tam metin bilgilerinin yer aldığı, web sayfası üzerinden taranabilen ulusal atıf dizinidir (Damar vd., 2021; TR Dizin, 2023). TR Dizin ve DergiPark hizmetleri, Türkiye'de indeks ve yayıncılık platformları sunmaları açısından olarak iki önemli unsur olarak değerlendirilmektedir (Damar vd., 2023).

TR Dizin, bilimsel içeriklere elektronik ortamda erişimi sağlamak için uluslararası standartlara uygun bir şekilde geliştirilmiş bir veri tabanıdır. ULAKBİM TR Dizin, Sosyal ve Fen Bilimleri başta olmak üzere Mühendislik, Sağlık Bilimleri, Diş Hekimliği, Eczacılık, Veterinerlik gibi birçok alt konu alanında yayınlanan dergilere erişim sağlar. Dergilerin bu dizine dahil edilmesi, uzmanlar ve akademisyenlerden oluşan komisyonlar tarafından titiz bir değerlendirme süreciyle gerçekleştirilir. 2000 yılından itibaren TR Dizin, çevrimiçi olarak web sayfası üzerinden erişilebilir durumdadır (TR Dizin, 2023).

TR Dizin'e başvuracak veya bu dizin tarafından taranan dergiler için başvuru ve değerlendirme süreçleri önemlidir. İlk defa başvuracak olan dergiler, daha önce başvurmuş ancak olumsuz sonuçlanmış veya dizin tarafından taranmış dergiler için sıkı ve düzenli değerlendirmeler yapılmaktadır. Şekil 5'te TR Dizin yayın arama sayfası görülebilmektedir. Bu sayfa üzerinde dergi ve yazar arama özellikleri de yer almaktadır. Yazar arama seçeneği ile TR Dizin'de taranan dergilerde yayın yapmış ve yayınları taranan yazarlara ait bazı bilgilere ulaşabileceğiniz profil sayfaları oluşturulmuştur. Bu bilgiler makale sayısı, proje sayısı, h-indeks, atıf ortalaması, kendine atıf sayısı, yazar kurumu/yayın sayısı, kurum iş birliği/yayın sayısı, yayın konusu, yazar iş birliği ve alınan atıfların ağ grafiği şeklinde sıralanabilir (TR Dizin Yazar, 2023).



Şekil 5. TR Dizin Yayın Arama Ekranı

DOAJ

DOAJ, dünyanın farklı bölgelerinden açık erişimli dergilerin bulunduğu bir dizindir. Her geçen gün büyüyen bir topluluğun yönlendirdiği ve çevrimiçi kaliteli içeriklerin herkes için erişilebilir olmasını hedefleyen bir misyonu vardır. DOAJ, küresel açık erişim altyapısının önemli bir bileşenidir ve 45 farklı ülkede bulunan, 36 farklı dil konuşan bir topluluk tarafından desteklenmektedir. Tamamen bağımsızdır ve temel hizmetleri ve meta verileri ücretsiz sunamaktadır. Yönetimi, kâr amacı gütmeyen bir kuruluş olan Infrastructure Services for Open Access C.I.C. (IS4OA) tarafından yapılır. DOAJ, birçok kuruluşla iş birliği yapar ve bu iş birliklerinin türü çeşitlilik gösterir. Açık erişimde yayın yapan dergilerin DOAJ dizini tarafından taranması büyük bir öneme sahiptir. Açık erişim dergilerinin uluslararası indekslerde listelenmesi için DOAJ'da taranmaları, derginin kalitesi ve uluslararası saygınlığı üzerinde önemli bir etki yaratabilir.

DOAJ dizinine başvurmak için her dergi uygun değildir. Bir derginin başvuru yapabilmesi için açık erişimli bir dergi olması gerekmektedir. Yayın dilinin veya sıklığının yanı sıra, genel konuların değeri ölçülmekten çok, derginin bilimsel yayıncılıkta şeffaf ve en iyi uygulama standartlarına uygun olması beklenir. Ayrıca, derginin aktif olarak bilimsel araştırma makaleleri yayınlaması ve belirli bir bilimsel kapsama sahip olması gerekmektedir. Derginin yılda en az beş makale yayınlaması gerekmektedir. Yeni başlayan dergilerin başvurmadan önce en az bir yıl boyunca yayın yapmış olmaları veya on adet açık erişimli araştırma makalesi yayınlamış olmaları beklenir (DOAJ, 2023).

DOAJ açık erişim dergileri ve bu dergilerde yayınlanan makaleleri taramaktadır. Makaleler ile birlikte yazar bilgileri de dizinde yer almaktadır. Şekil 6'da DOAJ üzerinden arama yapmak için kullanılan sayfa görülebilmektedir. Makaleler, yazar adı ile aranabilmektedir. Yazara ait DOAJ üzerinde taranan makalelere ulaşmak bu şekilde mümkün olmaktadır. Hali hazırda yazarlara ilişkin bir profil sayfası yer almamaktadır. Dergiler için ise bir profil sayfası bulunmakta ve bu profil sayfasından derginin bazı bilgileri ile yayınladığı makalelere ulaşmak mümkündür.

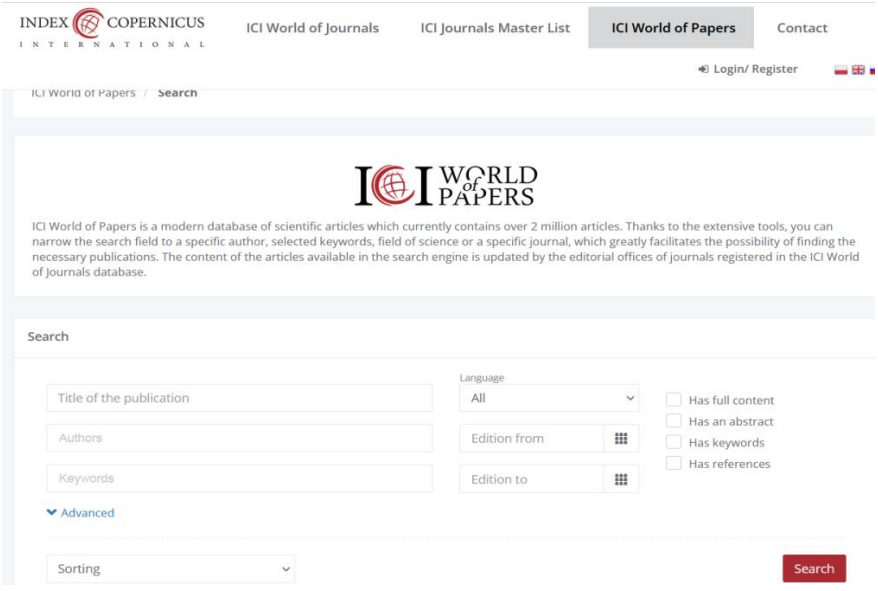


Şekil 6. DOAJ Yayın Arama Ekranı

Index Copernicus

Index Copernicus, küresel bir veritabanıdır ve dünya genelindeki bilimsel dergilere odaklanmıştır. Bu veritabanı, her bir yayıncının ilgili dergisinin çevrimiçi görünen dergi profiline ücretsiz erişim imkanı sunan bir bilişim sistemidir. Yayın Kurulu, yayıncılar, dergi web siteleri ve açıklamalarla birlikte, bilimsel makalelere ait bilgiler (meta veriler ve tam içeriği PDF formatında) yayınlanabilmektedir. Index Copernicus ana liste veri tabanının temel amacı, dünya genelindeki bilimsel dergilerin şeffaf editöryal uygulamalarını doğrulamak için bir platform sunmaktır. Bu nedenle doğrulanmamış dergi profilleri farklı şekillerde işaretlenmektedir. Bu işaretler, şeffaflık işareti ve yağmacı işareti olarak sıralanabilir.

Şekil 7'de yayın arama sayfası vasıtası ile arama yapılabilen Index Copernicus, bilimsel dergilerle ilgili bilgilere kolayca erişim sağlama ihtiyacına cevap vermektedir. Sunulan araçlar sayesinde, dergiler ana listesinde taranan dergileri (ICV puanlaması) veya Bilim ve Yüksek Öğretim Bakanlığı tarafından güncel dergi sıralamalarını inceleyerek en uygun dergiyi seçmek mümkündür. Bu araçlar, bilimsel yayın dünyasındaki dergileri bulmayı kolaylaştırır (Index Copernicus, 2023).



Şekil 7. Index Copernicus Yayın Arama Ekranı

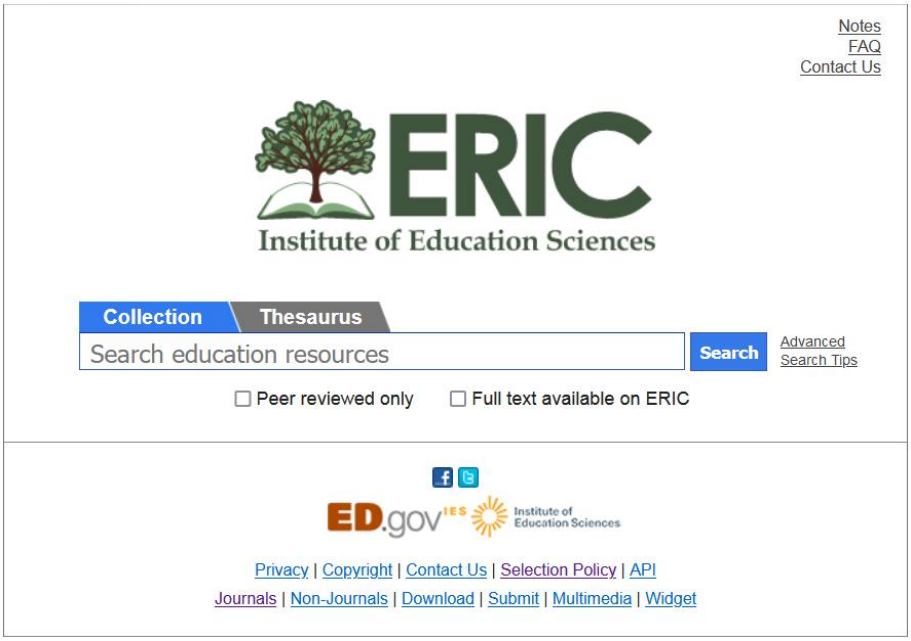
Index Copernicus, dergi, makale ve yazar bazlı profiller sunmaktadır. Dergi bazlı profilde dergi temel bilgileri, editöryal ve iletişim bilgileri yer almaktadır. Aynı zamanda dergide yayınlanan makalelere ulaşmak mümkündür. Makale profil sayfasında ise yazar bilgileri, tam metin PDF dosyası, DOI bilgisi, özet metin, anahtar kelimeler ve referanslar gibi bilgiler yer almaktadır. Yazar bazlı aramada ise ilgili yazar ait dizinde taranan makaleler listelenmekte ve listelenen bu makalelerin detaylarına erişmek mümkün olmaktadır.

ERIC

ERIC, eğitim alanındaki araştırmaların neredeyse tümünü kapsayan çok çeşitli kaynakları taramaktadır. 16 adet ERIC temel konu alanı bulunmaktadır. Bu alanlar Eğitim Bilimleri Enstitüsü (IES) yetkilendirme mevzuatına dayanmaktadır. Halihazırda indekslenen dergi ve dergi dışı kaynaklar, kaynağın kapsamına en uygun ERIC konu alanında listelenmektedir. Bu konu alanları yetişkin, Kariyer ve Mesleki Eğitim, Ölçme ve Değerlendirme, Topluluk Kolejleri, Danışmanlık ve Öğrenci Hizmetleri, Engelliler ve Üstün Zekalılar Eğitimi, Eğitim Yönetimi, İlköğretim ve Erken Çocukluk Eğitimi, Yüksek Öğretim, Bilgi ve Teknoloji, Diller ve Dilbilim, Okuma, İngilizce ve İletişim, Kırsal Eğitim ve Küçük Okullar, Bilim, Matematik ve Çevre Eğitimi, Sosyal Bilgiler ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Öğretmenlik ve Öğretmen Eğitimi, Kentsel Eğitim şeklinde sıralanabilir (ERIC, 2023). Şekil 8'de ERIC dizininde yayın arama için kullanılan sayfayı görebilirsiniz. Bu sayfa vasıtası ile dergi, makale ve yazar araması yapılabilmektedir. Dergi bazlı arama ile taranan dergiler için bu dergide yayınlanan makaleleri listeleme imkanı bulunmaktadır. Makale profil sayfasında yazar bilgileri ve makale detayları yer almaktadır. Yine yazar adını tıklayarak bu yazara ait makaleleri listelenebilmektedir.

ERIC Seçim Politikası, ERIC dizinine dahil edilecek yayınların seçimine ilişkin standartları ve kriterleri belirlemektedir. Bu politika, ERIC sayısal kütüphanesindeki onaylı kaynakları ve ayrı ayrı yayınlar için gereken standartları ve kriterleri tanımlar. Seçim politikasının amacı, kaynakları ve bireysel öğeleri inceleme ve seçme yaklaşımında tutarlılık sağlamak ve politika ve süreci personele, kullanıcılara, yayıncılara ve materyali bireysel olarak

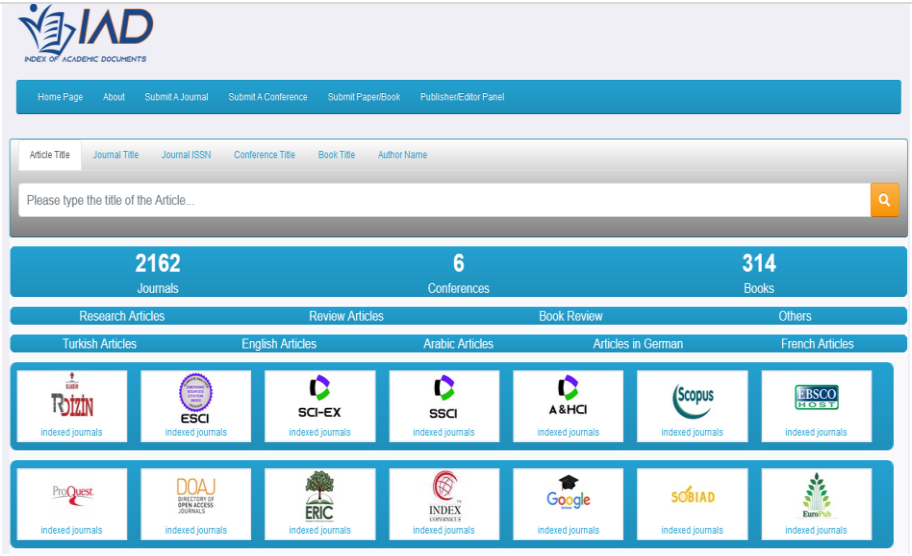
gönderenlere açıkça iletmektir. Mayıs 2022'de ERIC, yeni içeriklerin seçilmesine ilişkin süreçleri ve politikaları yayıncılara, dergi dışı içerik üreticilerine ve ERIC kullanıcılarına ileten yeni bir seçim politikası yayınlamıştır. Politikada yapılan revizyonlar, çalışma uygulamalarındaki değişiklikleri daha iyi yansıtmak ve hedefleri ve öncelikleri netleştirmek için Ocak 2018'de yayınlanan sürümü güncellemiştir. İngilizcenin resmi dil olduğu ülkelerdeki çalışmalara öncelik verecek bir hedef eklenmesi, ERIC'in dahil edilmek üzere seçilmeyen bir kaynağı ne zaman yeniden inceleyeceğine ilişkin politikaların değiştirilmesi ve bir kaynağın kamu tarafından yeterince erişilebilir olup olmadığının değerlendirilmesi için yeni kriterlerin oluşturulması şeklinde yeni kriterler eklenmiştir. Seçim için ERIC, öncelikle belirlenen 16 adet alandan biri ile doğrudan alakalı içerikleri değerlendirmektedir. ERIC'de taranan materyalin eksiksiz olması, sunulduğu haliyle kullanılabilir olması beklenmektedir. Veri tabloları, grafikler gibi öğeler için yeterli içerik veya etiketleme içermelidir. Dizinde bibliyografya veya çalışmanın son hali yer alabilir. Taslak çalışmalar veya yayının ön sürümleri dizinde yer alamaz. Çalışmaların bütünlüğünün olması gerekir. Başka bir deyişle çalışmanın tamamının ERIC ile anlaşma yapmış yayıncıdan alınması gerekir. Çalışmalarda başlık ve yazar detayları gibi bilgiler yer almalıdır. Çalışma, profesyonel bir yaklaşımla ERIC kapsamındaki alanları ele almalıdır. Materyal eğitimdeki güncel konularla ilgili olmalıdır. Materyaller, eğitim verilerinin orijinal sunumları ve/veya ampirik analizler, literatür taraması veya bir alanın özeti, metodolojik çalışması olmalıdır. Hakem değerlendirme süreci, yayın dili, materyallerin formatı, yayıncı bilgileri, içeriğin olgunluğu ve tam metin erişim durumu dizin için seçim kriterleri arasında yer almaktadır (ERIC Selection Policy, 2022).



Şekil 8. ERIC Yayın Arama Ekranı

IAD

Index of Academic Documents (IAD) dizini 2023 yılı itibari ile kurulmuş İzmir Akademi Derneği'nin bir girişimidir. İzmir Akademi Derneği, 2021 yılında kurulmuş bir sivil toplum kuruluşudur. Derneğin amacı bilimsel yayıncılık yapmak, kongre/sempozyum/çalıştay/konferanslar düzenlemek, disiplinlerarası proje ve eğitimler organize ederek akademik alana katkı sunacak girişimlerde bulunmaktır. IAD dizini de akademik yayınların bulunması, okunması ve daha geniş kitlelere ulaşması için katkı sunmak amacı ile kurulmuştur. Hali hazırda 2163 dergi, 628778 makale, 6 konferans, 584 konferans bildirisi ve 314 adet kitap dizin tarafından taranmaktadır. Dergi, kitap, konferans ve yayınlara ait profil sayfaları yer almaktadır. Bu sayfalarda detaylı bilgiler paylaşılmaktadır. IAD dizini özellikle konferans bildirileri ve kitapların indekslenmesi ve bulunabilmesi için uzun dönemde katkı sunmayı amaçlamaktadır. Şekil 9'da IAD yayın arama ekranı görülmektedir.



Şekil 9. IAD Yayın Arama Ekranı

SONUÇ VE ÖNERİLER

Bibliometrik veri tabanları sayesinde bibliyometrik verileri analiz edebilen araçlar geliştirilmiştir. Küresel rekabet ortamı içinde her zaman bilimsel üretkenliğin izlenebilmesi için bu tür veri kaynaklarına ihtiyaç olacaktır. Bu veri kaynakları sayesinde de küresel rekabet ortamında yükseköğretim kurumları birbirleri ile daha rahat kıyaslanabilecek ve yükseköğretim kurumlarında politika yapıcıları ve kural koyucuları bu kaynaklardan beslenerek ya bu kaynaklar tarafından sunulan verinin analizi ya da bu kaynaklar tarafından sağlanan raporlama araçları ile kurumlarının bilimsel üretkenliğini izleyebilecek, kurumsal strateji ve kurum politikalarını yürütebilecektir.

Bu çalışmamızda öncelikle kavramsal olarak bibliyometri ve bilimetri hakkında bilgi verilmiştir. Sonrasında bibliyometride kullanılan performans analizi ve bilimsel haritalama adındaki iki yöntem açıklanmıştır. Son olarak ise bibliyometrik veri tabanları ve analiz araçları paylaşılmıştır. Bunlardan en önde gelenleri WoS, Scopus, PubMed ve TR Dizin şeklinde sıralanabilir. Ayrıca bibliyometrik veri tabanları başlığı altında DOAJ, Index Copernicus, ERIC, IAD gibi bazı dizinlerde okuyucuların dikkatine sunulmuştur. Bu dizinler

bilginin paylaşılması ve bibliyometrik verinin oluşmasına destekleri nedeni ile önemlidir. Çok fazla detay bilgi içermeseler de ilgili alana katkıları yadsınamazdır.

Tüm bu bilgiler ile çalışmanın bilimsel üretkenlik izleme yaklaşımına ve yükseköğretim çalışmaları alanı adına bir farkındalık oluşturması amaçlanmıştır. Bu alanda çalışana araştırmacılar ve ilgili alanda söz sahibi olan yetkililer için yol gösterici bir çalışma olması en önemli hedeflerden birisidir.

KAYNAKÇA

Allen, M., Jacobs, S. K., & Levy, J. R. (2006). Mapping the literature of nursing: 1996–2000. Journal of the Medical Library Association, 94(2), 206-220.

Batagelj, V., & Cerinšek, M. (2013). On bibliographic networks. Scientometrics, 96(3), 845-864.

Birkle, C., Pendlebury, D. A., Schnell, J., & Adams, J. (2020). Web of Science as a data source for research on scientific and scholarly activity. Quantitative Science Studies, 1(1), 363-376.

Choudhri, A. F., Siddiqui, A., Khan, N. R., & Cohen, H. L. (2015). Understanding bibliometric parameters and analysis. Radiographics, 35(3), 736-746. https://doi.org/10.1148/rg.2015140036

Cobo, M. J., López-Herrera, A. G., Herrera-Viedma, E., & Herrera, F. (2011). An approach for detecting, quantifying, and visualizing the evolution of a research field: A practical application to the Fuzzy Sets Theory field. Journal of informetrics, 5(1), 146-166.

Damar, M., & Aydın, Ö. (2021). Türkiye'nin 2010 Sonrası Yönetim Bilişim Sistemleri Alanında Uluslararası Q1 Dergilerinde Durumu. İzmir İktisat Dergisi, 36(4), 811-842. https://doi.org/10.24988/ije.1007551

Damar, M., & Özdağoğlu, G. (2022). Forty years of management information systems from the window of MIS Quarterly. Acta Infologica, 6(1), 99-125. https://doi.org/10.26650/acin.1079293

Damar, M., Aydin, Ö., Özdağoğlu, G. (2023). Yükseköğretimde Kurumlarının Bilimsel Yayın ve Yayıncılık Faaliyetlerinin Ulusal Ölçekte Değerlendirilmesi: TR Dizin Üzerinden Bir İş Zekası Uygulaması. Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, 7(2), 196-230.

Damar, M., Özdağoğlu, G., & Gökşen, Y. (2021). Yönetim Bilişim Sistemleri Alanında Ulusal Yayın Kaynaklarının Değerlendirilmesi. Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri ve Bilgisayar Bilimleri Dergisi, 5(2), 194-211. https://doi.org/10.33461/uybisbbd.1011767

Diodato V. (1994). Dictionary of Bibliometrics. Binghamton, NY: HaworthPress.

DOAJ, (2023). DOAJ Hakkında. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://doaj.org/about/

Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N., & Lim, W. M. (2021a). How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. Journal of business research, 133, 285-296. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070

Donthu, N., Kumar, S., Pandey, N., & Lim, W. M. (2021b). Research constituents, intellectual structure, and collaboration patterns in Journal of International Marketing: An analytical retrospective. Journal of International Marketing, 29(2), 1-25. https://doi.org/10.1177/1069031X211004234

Egghe, L. (2005). Expansion of the field of informetrics: Origins and consequences. Inf. Process. Manag., 41(6), 1311-1316.

Elsevier, (2023). Empower institutional research and scholarship. Scopus for Higher Education. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://beta.elsevier.com/products/scopus/higher-education?trial=true

ERIC, (2023). ERIC dergi ve konu listesi. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://eric.ed.gov/?journaltopics

ERIC Selection Policy (2022). ERIC Selection Policy. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://eric.ed.gov/pdf/ERIC_Selection_2022.pdf

EUI, (2023). EUI Library Web of Science. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://www.eui.eu/Research/Library/ResearchGuides/Economics/WebofScience

Gutiérrez-Salcedo, M., Martínez, M. Á., Moral-Munoz, J. A., Herrera-Viedma, E., & Cobo, M. J. (2018). Some bibliometric procedures for analyzing and evaluating research fields. Applied intelligence, 48, 1275-1287. https://doi.org/10.1007/s10489-017-1105-y

Henderson, M., Shurville, S., & Fernstrom, K. (2009). The quantitative crunch: The impact of bibliometric research quality assessment exercises on academic development at small conferences. Campus-Wide Information Systems, 26(3), 149-167. https://doi.org/10.1108/10650740910967348

Index Copernicus, (2023). Index Copernicus Web Sayfası. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://journals.indexcopernicus.com/

Lewis, D. M., & Alpi, K. M. (2017). Bibliometric network analysis and visualization for serials librarians: an introduction to Sci2. Serials Review, 43(3-4), 239-245. https://doi.org/10.1080/00987913.2017.1368057

Marginson, S. (2022). Global science and national comparisons: beyond bibliometrics and scientometrics. Comparative Education, 58(2), 125-146. https://doi.org/10.1080/03050068.2021.1981725

Moral-Muñoz, J. A., Herrera-Viedma, E., Santisteban-Espejo, A., & Cobo, M. J. (2020). Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. Profesional de la Información, 29(1),1-20. https://doi.org/10.3145/epi.2020.ene.03

Mrvar, A., & Batagelj, V. (2016). Analysis and visualization of large networks with program package Pajek. Complex Adaptive Systems Modeling, 4, 1-8.

Özdağoğlu, A., Özdağoğlu, G., Topoyan, M., & Damar, M. (2020). A predictive filtering approach for clarifying bibliometric datasets: an example on the research articles related to industry 4.0. Technology Analysis & Strategic Management, 32(2), 158-174. https://doi.org/10.1080/09537325.2019.1645826

PubMed, (2023). National Library of Medicine, PubMed Overview. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/about/

Qiu, J., Zhao, R., Yang, S., & Dong, K. (2017). Informetrics: theory, methods and applications. Springer.

Scopus About, (2023). Scopus Expertly curated abstract & citation database. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://www.elsevier.com/solutions/scopus#:~:text=Scopus%20uniquely%20combines%20a%20comprehensive,a%20wide%20variety%20of%20disciplines.

SLU, (2022). Citation databases and tools for analyses. Erişim Tarihi: 15/09/2023. https://www.slu.se/en/subweb/library/publish-and-analyse/research-analysis-and-visualisation/citation-databases/

TR Dizin Yazar Detay, (2023). TR Dizin Yazar Bilgileri Sayfası. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://search.trdizin.gov.tr/tr/yazar/detay/229336/omer-aydin

TR Dizin, (2023). TR Dizin Hakkında Sayfası. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://trdizin.gov.tr/hakkinda/

Van Eck, N. J., & Waltman, L. (2014). Visualizing bibliometric networks. In Measuring scholarly impact: Methods and practice (pp. 285-320). Cham: Springer International Publishing.

VOSviewer, (2023). VOSviewer, Visualizing scientific landscapes. Erişim Tarihi: 10/09/2023. https://www.vosviewer.com/

Yang, S., Yuan, Q., & Dong, J. (2020). Are scientometrics, informetrics, and bibliometrics different?. Data Science and Informetrics, 1(01), 50-72. http://www.scirp.org/journal/Paperabs.aspx?PaperID=103597.





ISBN: 978-625-367-577-6